

Umsetzung.

zukunft haus

Energie sparen. Wert gewinnen.

Ausfüllhilfe Umsetzung.

- Bei der Auftaktbesprechung werden alle Gewerke über die Sanierungsziele informiert. Den Erhalt der Informationen und der Planungsunterlagen hat jedes Gewerk zu „quittieren“ (ausgefülltes Blatt kopieren und vom jeweiligen Gewerk unterschreiben lassen).
- Bei allen Besprechungen sind eine Teilnehmerliste und ein Protokoll zu erstellen.
- Die eingebauten Materialien sind unbedingt zu dokumentieren.
- Die Ausführung der Anschlussdetails muss anhand von Fotos oder Baustellenbegehungsprotokollen mit der Planung übereinstimmen. Dafür sind die entsprechenden Dokumente (Baustellenbegehungen/Bauteilanschlüsse) als Nachweis vorzulegen.
- Die in der Planungsphase festgelegten QS-Instrumente und der Zeitpunkt ihres Einsatzes sind zu überprüfen. Die Messprotokolle müssen vorhanden sein und die Ergebnisse sind in die entsprechenden Checklisten zu übernehmen.
- Der Baubegleiter prüft, ob alle Abnahmeprotokolle vorliegen.

Umsetzung | Übergabe Planungsunterlagen

Ort: _____ **Bauleitung:** _____
Objekt: _____ **Gebäudetyp:** _____
Stand: _____ **Wohneinheiten:** _____
Bauherr(in): _____ **Vollgeschosse:** _____
Planung: _____ **Baujahr:** _____
Baubegleitung: _____

WICHTIG: Ausfüllen und eine Kopie von jedem Gewerk unterzeichnen lassen

(Bei 1. Anwesenheit Handwerker auf Baustelle)

stattgefunden ja nein

Einweisung der Handwerker und Übergabe der Unterlagen

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| — Information über Luftdichtheitskonzept | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| — Information über Wärmedämmkonzept | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| — Information über Wärmebrückenminimierung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| — Information über abschließenden Luftdichtheitstest | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| — Information über Feuchteverhalten der Gebäudehülle | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Information über Thermografie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Einsatz anderer QS-Instrumente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Information über sommerlichen Wärmeschutz | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Planunterlagen an Handwerker auf Baustelle übergeben

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Grundrisse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Schnitte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ansichten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Detailpläne | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Haustechnische Pläne | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bauzeitenpläne | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Sonstiges

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Terminplan (inkl. Einsatz QS-Instrumente) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adresslisten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Gewerk

Ansprechpartner _____
Ort, Datum _____

Unterschrift _____

Umsetzung | Übergabe Planungsunterlagen | Baubesprechung

Objekt: _____ **Datum:** _____

Inhalt

ja nein

Baubesprechungsregelungen

| | | | |
|---|-------|--------------------------|--------------------------|
| — Regelmäßige Baubesprechungen | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wie häufig? (Turnus) | _____ | | |
| Wann? | _____ | | |
| Angekündigte Baubesprechungen (nach Bedarf) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Protokollerstellung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Protokollversand | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Per E-Mail | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Per Post | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Inhalt der Besprechungen

| | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
| Bauzeitenplan | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Exakte Arbeitsanweisungen bei der Besprechung | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Anfordern von Nachträgen, falls erforderlich | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Klärung von Zuständigkeiten | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Regelung von Zusammenarbeit/Schnittstellen zwischen Gewerken | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Erinnerung an QS-Belange | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Regelung von Einzelabnahmen später verdeckter Bauteile | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Beachtung der Arbeitssicherheit | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Bemerkung:

Umsetzung | Auftaktbesprechung | Teilnehmerliste

Objekt: _____ **Datum:** _____

Ort der Auftaktbesprechung: _____

| Firma | Name | Gewerk | Datum | Unterschrift |
|-------|------|--------|-------|--------------|
|-------|------|--------|-------|--------------|

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |



Umsetzung | Auftaktbesprechung | Baubesprechung

Objekt: _____ Datum: _____

| Datum: | Teilnehmer: | Name | Gewerk |
|----------------|-------------|------|--------|
| Uhrzeit: | | | |
| Protokoll Nr.: | | | |
| Protokollant: | | | |
| Ort: | | | |

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe

Umsetzung | Ausführung | Gebäudehülle 1

Objekt: _____ Datum: _____

Detailbeschreibung von Bauteilen bzw. Bauteilanschlüssen

Nachweis verwendeter Bauteile / Abgleich mit Planung

gemäß Planung
Abweichung
entfällt
geprüft am

(anhand von Beipackzetteln/Lieferscheinen/Herstellerangaben/Systemzulassungen usw.)

| | gemäß Planung | Abweichung | entfällt | geprüft am |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Wärmedämmung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Türen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Folien | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Verklebungen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Anstriche | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Putz | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sommerlicher Wärmeschutz | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Ausführung Anschlussdetails (siehe Anlagen) / Abgleich mit Planung (anhand von Baustellenbegehungsprotokollen, Fotos usw.)

1. Flachdach (Fd)

| | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Fd Regeldetail | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Schornstein | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Lüftungsrohre | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Kälteleitungen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Klimakanal | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd (Terrassen-) Tür | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Antennenmast | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Attika | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Oberlicht | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Traufe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd aufgehende Wand | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Fd Ortgang | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe

Umsetzung | Ausführung | Gebäudehülle 2

Objekt: _____

Datum: _____

Detailbeschreibung von Bauteilen bzw. Bauteilanschlüssen

2. Steildach (Sd)

| | gemäß Planung | Abweichung | entfällt | geprüft am |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Sd Regelaufbau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd First | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Schornstein | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Lüftungsrohr | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Antennenmast | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Dachflächenfenster | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Gaubendach Dachfläche | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Gaube seitlicher Anschluss | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Gaube Sturz | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Gaube Fensterlaibung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Gaube Fensterbank | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Gaube unterer Dachanschluss | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Kehle/Grat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Traufe Außenwand | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Dachschräge Innenwand | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Ortgang Außenwand | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Versatz zu anderen Dachflächen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd aufgehende Wand (Brandwand) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sd Dachschräge Abseitenwand | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

3. Außenwand (Aw)

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Aw Regelaufbau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Fenstersturz | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Fensterlaibung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Fensterbank | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Balkonplatte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Balkonbrüstung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Eingangstüranlage/-windfang | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Sockel (EG-Fußboden/Kellerdecke) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Durchfahrt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Aw Decke der Durchfahrt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe

Umsetzung | Ausführung | Gebäudehülle 3

Objekt: _____

Datum: _____

Detailbeschreibung von Bauteilen bzw. Bauteilanschlüssen

4. Kellerdecke (Kd) / Decken (De)

| | gemäß Planung | Abweichung | entfällt | geprüft am |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Kd Regelaufbau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Kd Innenwand (oben/unten) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Kd Installationen (unterhalb Decke) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Kd Installationsschacht | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| EG Fußboden Regelaufbau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| EG Fußboden Innenwand | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| De unten gegen Durchfahrt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| De unten gegen Loggia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| De unten gegen Eingang | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

5. Oberste Geschossdecke (oDe)

| | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| oDe Regelaufbau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|

Bemerkung:

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe

Umsetzung | Ausführung | Anlagentechnik

Objekt: _____ Datum: _____

Nachweis verwendeter Bauteile Anlagenkomponenten /
Herstellerangaben / Abgleich mit Planung

geprüft am

Heizungsanlage

Kurzbeschreibung der Anlagentechnik

| | gemäß Planung | Abweichung | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Wärmeerzeuger | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Wärmeverteilung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Wärmeübergabe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Regelung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Rohrleitungsdämmung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Warmwasserbereitung

| | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Speicher WW | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Verteilung WW | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Zirkulationsleitung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Rohrleitungsdämmung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Lüftungs-/Klimaanlage

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|-------|
| Außenluftansaugung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Brandschutzklappen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Schalldämpfer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Volumenstromregler | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Stellklappen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Rohrleitungsdämmung der Außen-, Fort- und Zuluft | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Kälteleitungen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Sonderfilter (Thema Allergiker) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Nachbehandlungsgeräte wie Erhitzer, Kühler, Befeuchter | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Zu- und Abluftventile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Regelung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Bemerkung:

Diagnose

Planung

Umsetzung

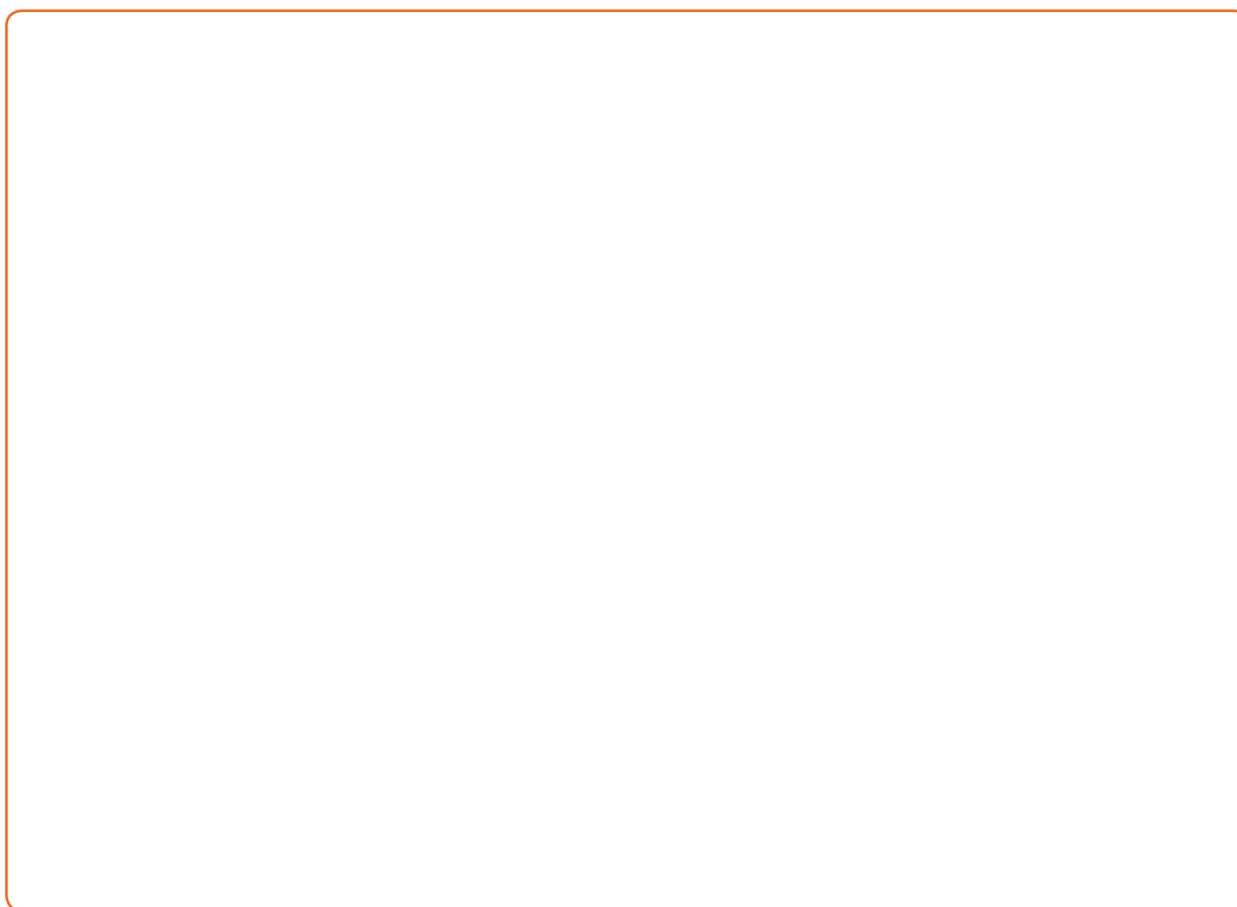
Übergabe

Umsetzung | Bauteilanschlüsse

Objekt: _____ Datum: _____

(Detail-) Fotos von Bauteilen bzw. Bauteilanschlüssen

Hinweis: Bilder einheften oder gesonderte Fotodokumentation



Bemerkung:

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe

Umsetzung | Abnahmeprotokolle 1

Objekt: _____ Datum: _____

Durchgeführte QS-Instrumente Prüfprotokolle/Berechnungen liegen vor

| | vorhanden | fehlt | entfällt | geprüft am |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Luftdichtheitstest während der Sanierungsmaßnahme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Luftdichtheitstest als abschließendes QS-Instrument | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Thermografie während der Sanierungsmaßnahme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Thermografie als abschließendes QS-Instrument | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Hydraulischer Abgleich

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Einregulierung der Lüftungsanlage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Einregulierung der Heizungsanlage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Baustellenbegehungen (siehe Anlage) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Abnahmeprotokolle liegen vor für

Hochbau

| | | | | | |
|----------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| LB 012 | Mauerarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 013 | Beton- und Stahlbetonarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 016 | Zimmer- und Holzbauarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 020 | Dachdeckungsarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 021 | Dachabdichtungsarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 023 | Putz- und Stuckarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 025 | Estricharbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 026 | Asphaltbelagarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 027 | Tischlerarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 031 | Metallbau- und Schlosserarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 032 | Verglasungsarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 034 | Maler- und Lackiererarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 039 | Trockenbauarbeiten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 046 | Dämmungsarbeiten zum Wärmeschutz | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Umsetzung | Abnahmeprotokolle 2

Objekt: _____ Datum: _____

Abnahmeprotokolle liegen vor für

vorhanden
 fehlt
 entfällt
 geprüft am

Haustechnik

| | | | | | |
|----------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| LB 040 | Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 041 | Lüftungstechnische Anlagen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 042 | Gas- und Wasserinstallation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 050 | Blitzschutz- und Erdungsanlagen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB 052 | Elektro- und Leitungsanlagen (Mittelspannungsanlagen) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| LB _____ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

Bemerkung:

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe

Umsetzung | Luftdichtheitstest und Leckage-Ortung WÄHREND/NACH Sanierung

Objekt: _____

Datum: _____

Hinweis: Ein wichtiger Zeitpunkt für den Luftdichtheitstest WÄHREND der Sanierung ist nach der Fertigstellung der luftdichten Schicht (Einbau Fenster)

Inhalt ja nein

Rahmenbedingungen

Ergebnis des Testberichts liegt in Kopie vor

Folgende Gewerke waren anwesend _____

Bauherrenvertreter war anwesend

Architekt des Bauherrn war anwesend

Protokoll des Luftdichtheitstests diesem Blatt beigelegt

Kopie an Handwerker

Kurzbericht

Grundeinstellungen _____

Spezielle Einstellungen _____

Gemessener Wert Bei dem Dichtigkeitstest ergab sich eine Luftwechselrate von _____ [1/h]

Vergleichswerte Niedrigenergiehaus $\leq 1,0$ [1/h] Passivhaus $n_{50} \leq 0,6$ [1/h]

Bilanzierter Wert nach Sanierung $n_{50} \leq$ _____ [1/h]

Leckagen:

Nachbesserung erfolgt:
Datum, Gewerk

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe

Umsetzung | Thermografie NACH Sanierung

Objekt: _____ **Datum:** _____

Witterung: _____ **Uhrzeit:** _____

Temperatur: _____

Inhalt **ja** **nein**

Rahmenbedingungen

Ergebnis des Testberichts liegt in Kopie vor

Folgende Gewerke waren anwesend _____

Bauherrenvertreter war anwesend

Architekt des Bauherrn war anwesend

Kopie an Handwerker

Kurzbericht

Grundeinstellungen _____

Spezielle Einstellungen _____

Festgestellte Bereiche erhöhten Wärmedurchgangs

Was wurde saniert?

ja **nein**

ja **nein**

Innen liegende Heizung von außen sichtbar

Terrassentüren

Dach undicht, Wärmeverlust

Transmissionsverluste durch das Mauerwerk

Gaibenanschlüsse

Außenbeleuchtung/Verkabelungen

Erkeranschlüsse

Außenwände (von innen)

Eckpunkte der Fenster

Abgehängte Decken

Balkontüren

Einbauten in Trockenbaudecken

Bemerkung:

Umsetzung | Hydraulischer Abgleich, Heizung, Lüftung

Objekt: _____ **Datum:** _____

Inhalt **ja** **nein** **Datum /Firmenname**

Hydraulischer Abgleich

Hydraulischer Abgleich ist erfolgt am _____

durch _____

Kontrolle der Ventileinstellungen ist erfolgt am _____

durch _____

Bauherrenvertreter war anwesend

Architekt des Bauherrn war anwesend

Unterlagen hydraulischer Abgleich an Bauherrn übergeben am _____

durch _____

Ergebnis (welche Vorgaben, wie wurde der Abgleich durchgeführt, Berechnungen)

Einregelung der Lüftungsanlage

Einregelung der Lüftungsanlage ist erfolgt am _____

durch _____

Bauherrenvertreter war anwesend

Architekt des Bauherrn war anwesend

Ergebnis

Bemerkung:

Diagnose

Planung

Umsetzung

Übergabe